This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

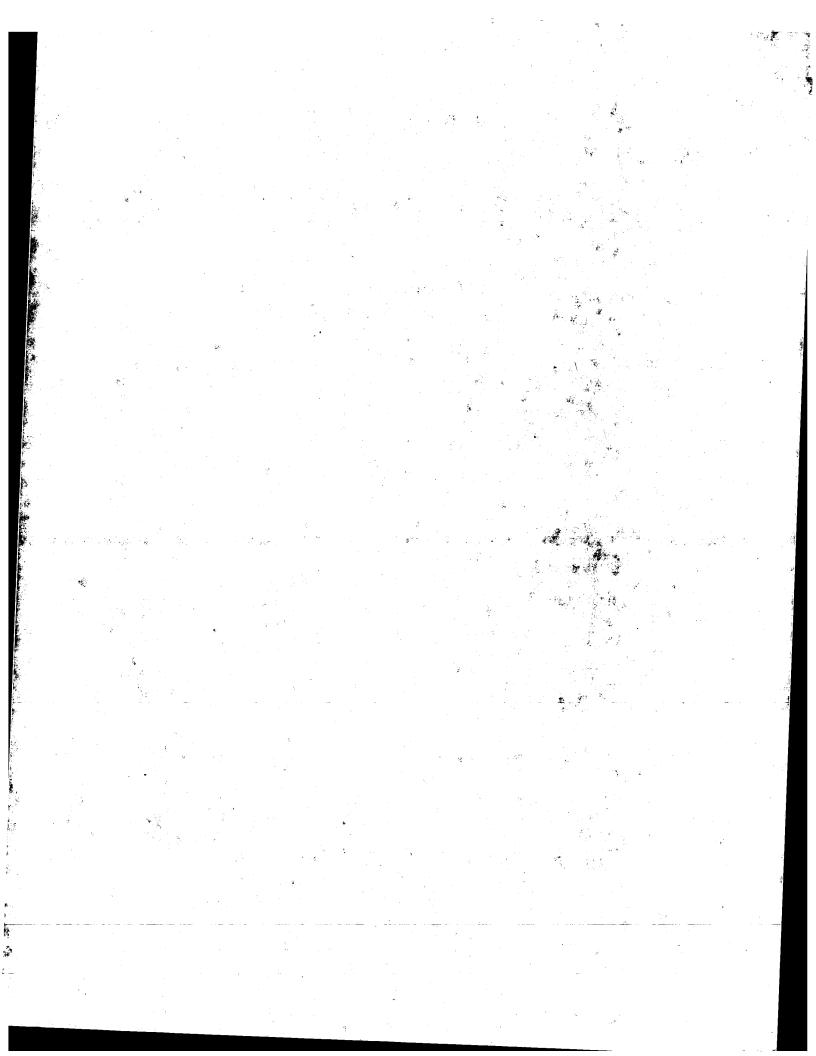
Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.



Compsn. for cosmetic face treatment - contains additional ginseng extract, urea, rennin, elastase, collagenase, carboxy-peptidase, leucine-aminopeptidase and subtilisin-like protease

Patent Assignee: FLORA DOMESTIC CHEM PRODN ASSOC; PROTEINS

BIOSYNTHESIS RES INST

Inventors: ABOLENSKAYA L I; DUROVA V V; LUPOVA L M

			Patent Family				
Patent Number	Kind	Date	Application Number	Kind	Date	Week	Type
SU 1690764	A1	19911115	SU 4661049	Α	19890206	199234	В

Priority Applications (Number Kind Date): SU 4661049 A (19890206)

		Paten	t Deta	ils	
Patent	Kind	Language	Page	Main IPC	Filing Notes
SU 1690764	A1		6	A61K-007/48	

Abstract:

SU 1690764 A

The compsn. contains the product extracted from crude ginseng biomass (I) and urea (II) and neutral protease (III) contg. additional rennin (IV), elastase (V), collagenase (VI) and additional carboxypeptidase (VII), leucinaminopeptidase (VIII) and a subtilisin-like protease (IX). The mixt. has compsn. (in wt.%): agar-agar 1.5-3, (I) 0.5-2, (II) 0.4-0.8, (III) 0.7-1.4, (IV) 0.1-0.2, (V) 0.05-0.1, (VI) 0.05-0.1, (VII) 0.04-0.08, (VIII) 0.03-0.06, (IX) 0.03-0.06, Na carboxymethylcellulose 0.5-1.5, boric acid 1-1.5, glycerine 5-7, ethanol 3-4, pigment 0.0003-0.0006, scent 0.3-1.5 and balance water.

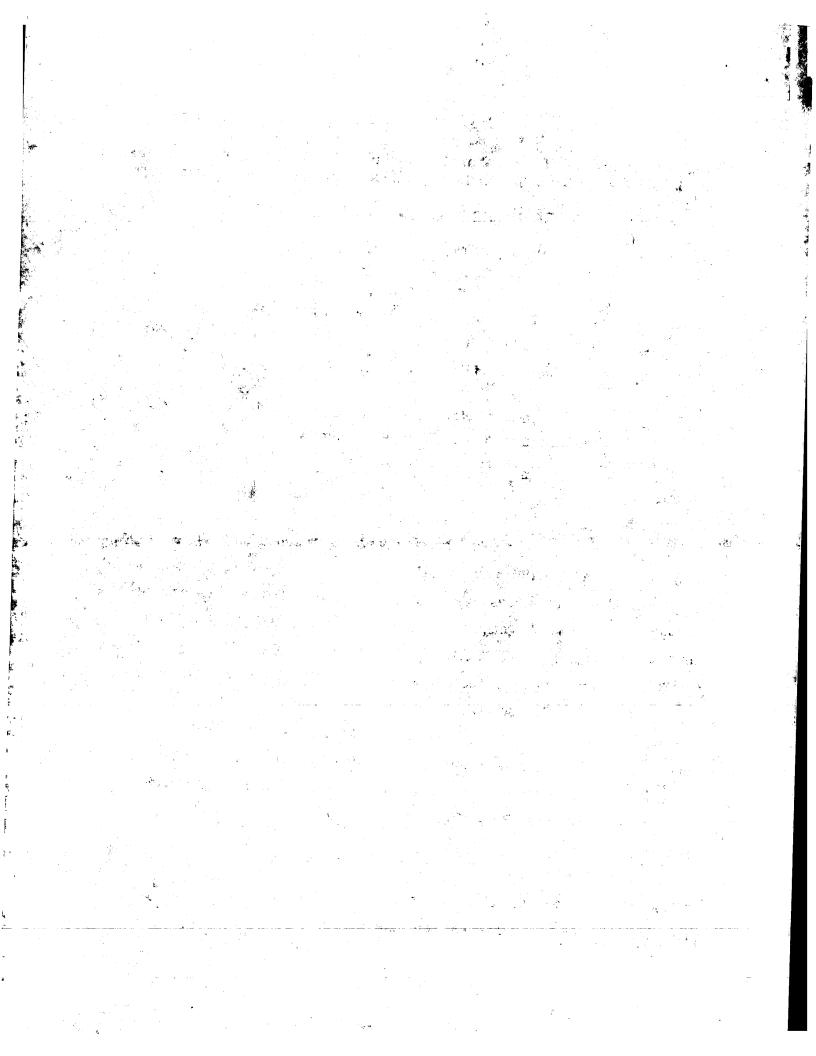
USE/ADVANTAGE - The compsn. is used for cosmetic face treatment. Increased penetration of active components through the skin, and more pronounced softening effect. The additives in the enzymatic prepn. have a synergic effect, improving the efficiency of the treatment. Bul.42/15.11.91

Dwg. 0/0

Derwent World Patents Index

© 2004 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 9155278



(19) <u>SU (11)</u> 1690764 A1

(51)5 A 61 K 7/48

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

RAHERTO STEETE

SHE SHOTEHA

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

2

(21) 4661049/14

(22) 06.02.89

(46) 15.11.91. Бюл. № 42

(71) Всесоюзный научно-исследовательский институт биосинтеза белковых веществ и Производственное объединение бытовой химии "Флора"

(72) Л.М. Лупова, Л.И. Аболенская, В.В. Дурова, Т.Р. Рийтсаар и М.Б. Лухалайд (53) 615.475 (088.8)

(56) Авторское свидетельство № 719630, кл. А 61 К 7/00, 1980.

(54) СРЕДСТВО ДЛЯ УХОДА ЗА КОЖЕЙ (57) Изобретение относится к косметической промышленности. Средство для ухода за кожей, содержащее агар-агар, ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу и коллагеназу, а также натрийкарбоксиметилцеллюлозу, борную кислоту, глицерин, этиловый спирт, краситель, отдушку и воду, отличается тем, что

оно дополнительно содержит ферментный препарат нейтральной протеазы, обогащенный активностями карбоксипептидазы, лейцинаминопептидазы, и субтилизиноподобной протеазы, а также продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) и мочевину, при следующем соотношении компонентов, мас. %: агар-агар 1,5-3,0; ферментный препарат нейтральной протеазы. включающий: нейтральную протеазу 0,7-1,4; сычужный фермент 0,1-0,2; эластазу 0.05-0.1; коллагеназу 0.05-0.1, карбоксипептидазу 0.04-0.08; лейцинаминопептидазу 0.03-0.06; субтилизиноподобную протеазу 0,03-0,06; продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) 0,5-2,0; натрийкарбоксиметилцеллюлозу 0,5-1,5; борную кислоту 1,0-1,5; глицерин 5,0-7,0; этиловый спирт 3,0-4,0; мочевину 0,4-0,8; краситель 0,0003-0,0006; отдушку 0,30-1,50; воду до 100, повышает проницаемость активных добалок через кожный барьер и усиливает смягчающее действие.

Изобретение относится к косметической промышленности. В производстве косметических средств находят широкое применение различные биологически активные вещества как микробного происхождения, так и получение из культур тканей высших растений. Активизируя обмен веществ, они улучшают физиологическое состояние кожи.

Целью изобретения является повышение проникновения активных добавок через кожный барьер, усиление смягчающего действия.

Для этого средство для ухода за кожей, содержащее агар-агар, ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, а также натрийкарбоксиметилцелюлозу, борную кислоту, глицерин, этиловый спирт, краситель, отдушку и воду, содержит ферментный препарат нейтральной протеазы, обогащенный активностью карбоксипептидазы, лейцинаминопептидазы и субтилизиноподобной протеазы, а также продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) и мочевину, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий: Нейтральная протеаза 0,7-1,4 Сычужный фермент 0,1-0,2 Эластаза 0,05-0,1 Коллагеназа 0,05-0,1 Карбоксипептидаза 0,04-0,08
Нейтральная протеаза 0.7-1,4 Сычужный фермент 0.1-0,2 Эластаза 0.05-0,1 Коллагеназа 0,05-0,1
Нейтральная протеаза 0.7-1,4 Сычужный фермент 0.1-0,2 Эластаза 0.05-0,1 Коллагеназа 0,05-0,1
Сычужный фермент 0,1-0,2 Эластаза 0,05-0,1 Коллагеназа 0,05-0,1
Эластаза 0,05-0,1 Коллагеназа 0,05-0,1
Von 5 по 1
Van 6,000 0,1
NOUUUKCUDADTUUGAA AAAAAA
карооксипептидаза 0,04-0,08 Лейцинаминопепти-
даза поздоле
Сустилизиноподобная
протеаза польтов
тродукт из сырой био-
массы женьшеня (БСЛ) о 5-2 о
Натрийкарбоксиметил-
целлюлоза
DUPHAN KNCJOTA 1 0-1 E
This is a second of the second
3-4
Manager 1
V ₁ , 0,0
O
Page 0,00 1,00
При этом фермоитии

При этом ферментный препарат нейтральной протеазы, содержащий данную совокупность ферментов (нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, карбоксипептидазу, лейцинаминопептидазу и субтилизиноподобную протеазу) применяется в составе косметического средства впервые. Продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ) является новым и применяется в косметическом средстве также впервые.

Ферментный препарат нейтральной 35 протеазы, вводимый в состав предлагаемого средства, имеет 7 индивидуальных ферментов различного спектра действия (нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, карбоксипептидазу, 40 лейцинаминопептидазу и субтилизиноподобную протеазу), в то время как в состав ферментного препарата, используемого в прототипе, входят всего 4 фермента (нейтральная протеаза, сычужный фермент, эла- 45 стаза и коллагеназа). За счет этого значительно расширяется спектр литического действия средства на кожу, более полно происходит гидролиз отмерших клеток эпителия, в результате чего обеспечивается 50 хорошее смягчающее и регенерирующее действие нового продукта.

В качестве биодобавки, сообщающей тонизирующее действие, желе дополнительно содержит продукт из сырой биомассы женьшеня (ПСБ). ПСБ представляет собой продукт, получаемый путем полного механического разрушения сырой биомассы женьшеня. В отличие от водно-спиртового настоя женьшеня, применяемого в

аналогах, ПСБ содержит всю сумму ценных биологически активных веществ (гликозидов), присутствующих в биомассе женьшеня, а не только спирторастворимую их фракцию. Присутствие ПСБ в средстве улучшает обменные процессы в коже, способствует усилению капиллярного кровообращения, придает желе тонизирующий эффект.

Таким образом, предлагаемое желе 10 обладает двойным функциональным действием на кожу — смягчающим (за счет комплексного ферментного препарата нейтральной протеазы) и тонизирующим (за счет продукта из сырой биомассы женьшеня).

Кроме того, гликозиды женьшеня в составе ПСБ, помимо тонизирующего действия на кожу, обладают и стабилизирующими свойствами по отношению к ферментам, 20 входящим в комплексный препарат нейтральной протеазы. Введение в желе гликозидов женьшеня совместно с стабилизатором – борной кислотой - позволяет добиться значительно более высокой стабильности ферментов в составе средства, чем в прототипе. Присутствие гликозидов позволяет существенно снизить дозировку стабилизатора ферментов - борной кислоты (до 0,1-1,5% против 3,5-6,0% в прототипе). Кроме того, повышение стабильности ферментов, вызванное совместным стабилизирующим действием гликозидов женьшеня и борной кислоты, позволяет также снизить и дозировки ферментов в средстве до 1-2% от общей массы (против 0,5-3,0% в прототипе), не уменьшая смягчающего действия желе на кожу.

Средство для ухода за кожей приготовляют следующим образом.

Нормативное количество воды с температурой 18-25°С загружают в сборник и добавляют желеобразующие компоненты: агар-агар и натрийкарбоксиметилцеллюлозу. После перемешивания получившуюся массу оставляют при комнатной температуре для набухания в течение 1 ч.

Затем смесь нагревают 2 ч при 80°С до получения однородной массы, добавляют глицерин, борную кислоту и мочевину согласно рецептуре. После перемешивания закрывают сборник крышкой и оставляют на 4—5 ч для охлаждения.

К охлажденной смеси добавляют ПСБ, комплексный ферментный препарат, а также отдушку и краситель, растворенные в спирте.

Гомогенизируют желеобразное косметическое средство и расфасовывают готовый продукт.

Сравнительные данные по составу средства для ухода за кожей и его качеству приведены в таблице.

Как видно из представленных а таблице данных, в пределах, указанных в формуле 5 (примеры 1,2 и 3), наблюдаются наилучшие качественные показатели желе: максимальная совместимость и стабильность ферментного препарата (109,5–168,5 и 104,0–126,0% соответственно, в прототипе 100%), высокое 10 содержание гликозидов (0,01–0,05 мг%, в прототипе отсутствуют). Совместное действие высокоактивного и стабильного ферментного препарата и гликозидов женьшеня обуславливает хорошее смягчающее и 15 тонизирующее действие предлагаемого желе на кожу.

Уменьшение содержания компонентов желе ниже предельных (пример 4) приводит к резкому ухудшению качества желе. Совместимость ферментного препарата падает до 90%, стабильность до 82% (в прототипе 100%). Содержание суммарной гликозидной фракции составляет всего 0,004 мг%. Желе данного состава оказывает слабое 25 смягчающее и тонизирующее действие на кожу.

Увеличение содержания компонентов желе выше значений, указанных в формуле (пример 5) также нецелесообразно. Так, при увеличении суммарного содержания ферментов с 2% (пример 3) до 2,36% (пример 5) наблюдается некоторый рост показателей качества готового продукта. Однако этот рост очень незначителен. Совместимость 35 ферментов в примере 5 увеличивается, по сравнению с примером 3, всего на 1,9% (с 168,5 до 170,4%), а стабильность – на 2,5% (с 126,0% до 128,5%). Увеличение содержания ПСБ с 2,0% в примере 3 до 2,5% в 40 примере 5 также приводит к небольшому повышению содержания суммарной гликозидной фракции в готовом продукте (с 0.05 до 0,06 мг%). Следует учитывать также высокую стоимость ферментного препарата нейтральной протеазы и ПСБ, которая делает экономически нецелесообразным увеличение их содержания в составе желе.

Таким образом, уменьшение содержания компонентов желе ниже предельных 50 значений нецелесообразно из-за ухудшения качества готового продукта, а увеличение их содержания выше предельного — из-за малой эффективности, сопровождающейся значительным удорожанием про- 55 дукта.

Как видно из таблицы, в пределах, указанных в формуле (примеры 1,2 и 3), высокие значения совместимости и стабильности ферментного препарата наблюдаются при снижении концентрации стабилизации ферментов (борной кислоты) до 1,0-1,5%, по сравнению с 3,5-6,0% в прототипе.

Такой эффект объясняется дополнительным стабилизирующим действием гликозидов женьшеня в ПСБ.

Дополнительное введение в состав желе мочевины (по сравнению с прототипом, в котором мочевина отсутствует) в количестве 0,4–0,8% сообщает готовому продукту дополнительное смягчающее действие на кожу.

Показатели качества готового желе в зависимости от его состава, сведенные в таблицу, могут быть проиллюстрированы также следующими примерами.

Пример 1. Средство для ухода за кожей имеет следующий компонентный состав, мас. %:

Arap-arap 1,5

Ферментный препарат нейтральной протеазы, в том числе:

неитральная протеаза	U, I
Сычужный фермент	0,1
Эластаза	0.05
Коллагеназа	0.05
Карбоксипептидаза	0,04
Лейцинаминопепти-	
даза	0,03
Субтилизиноподобная	
протеаза	0.03
Продукт из сырой био-	
массы женьшеня	0,5
Натрийкарбоксиметил-	
целлюлоза	0,5
Борная кислота	1,0
Глицерин	5.0
Этиловый спирт	3,0
Мочевина	0,4
Краситель	0,0003
Отдушка	.0,3
Вода	88,3.

Ферментный препарат нейтральной протеазы совместим с приведенным составом желе на 109,5%, и достаточно стабилен при хранении (104.0%). В готовом средстве наблюдается довольно высокое содержание суммарной гликозидной фракции (0,01 мг%). За счет этого средство обладает хорошим смягчающим и тонизирующим действием на кожу.

Пример 2. Средство для ухода за кожей имеет следующий компонентный состав, мас. %:

Arap-arap 2,0

Ферментный препарат нейтральной протеазы, в том числе:

 Нейтральная протеаза
 1,0

 Сычужный фермент
 0,15

 Эластаза
 0,075

Коллагеназа			8		
Kanfiaranasa	0.075		(126.0%)		
Карбоксипептидаз	A 00c		(126,0%). Содержани биомассы женышена	16 ПВОДУКТА МА А.	
леицинаминопепт	и-	1.	биомассы женьшеня массе композиция об	B KONKKOOTTO O OK	DON
даза	0,04		массе композиции об но высокий уповень о	C KONNAECIBE 2.0	% K
Субтилизиноподоб	0,04		но высокий уровень со в средстве (0.05 мг«)	уславливает доста	704 -
протеаза					дов
Против	0,04				
Продукт из сырой б	NO-	_	высокая активнос	ть ферментов и гли	
массы женьшеня	1 25		видов в средстве при Смягчающий и тонизи	AULI CONTROL TARIN	KO-
Натрийкарбоксиме	TMD-	(мениот и йишовртки	пист ему наилучи	เหน
целлюлоза			исинот и йишоветки: О м и в п П	рующии эффект.	
Борная кислота	1,0				3a
Гориал кислота	1,25			ий состав, мас. %	
Глицерин	6,0			. 10	
Этиловый спирт	3,5	•	Ферментный пре	7777	
Мочевина	0,6	n	ротеазы, в том числе:	од. Напарат нейтральн	ОЙ
Краситель			Нейтральная проте		
Отдушка	0.0004	15	Church an ibote	983a 0,5	
Вода	1,0	_	Сычужный фермен	T 0,05	
У	81,96.		Эластаза	0,025	
Компоненты желе в шении оказывают актив	1440		Коллагеназа	0.00=	
			Карбоксипептидаза	0.00	
			Лейцинаминопепти	0,02	
протеазы, что узражтов	тарат неитральн	100 20	даза		
протеазы, что характер показателями совместим ментного препарата со	изуется высоки	МИ .	Субтирионе	0.02	
			Субтилизиноподобн	RBF	
ментного препарата со бильности (110 Б%)	средством и ст	ro.	iiboi6939	Λ Λη	
			Продукт из сырой б	ио-	
Результатом этого являет ющее действие желе на	CG.Brivones of GR	e,	массы женьшеня		
			Натрийкарбоксимет	0,25	
- реление в жово		•	целлюлоза		
Введение в желе п биомассы женьшеня в п придает средству в может	родукта из сырс	DЙ .	FORMOS WAS TO	0,2	
и в кнашанам мообительной	Оличестве 1.25	%	Борная кислота	0,75	
придает средству высоки эффект при лействии	И ТОНИЗИВУЮНИ	yo ara	Глицерин	4,0	
			Этиловый спирт	2,5	
PUMEDIO	 -	30	Мочевина		
	CCCO AND YXUAS	18	Краситель	0,2	
Arap-arap	OCTAB, Mac. %:		Отдушка	0.0001	
Ферментик	3,0	•	Вода	0,1	
Ферментный препар	ат нейтрально	й	Сости	90,34.	
			Соотношение компо		
Нейтральная протеаза	1,40	JO INK	ово, что биологически ржатся в нем в мини	активные побети	
Сычужный фермент	0,20	сод	ржатся в нем в мини Это не позволяет	мальные доозвки	
эластаза	0.10	вах.	Это не позволяет п	польных количест-	
Коллагеназа		СМЯ	чающего и томиси-	олучить хорошего	
Карбоксипептидаза	0.10	- COBM	чающего и тонизиру честимость, стабильно нарата и солержанию	ующего действия.	
Лейнинамическа	0.08	40 nner	апата и опетина	ость ферментного	
Лейцинаминопелти- даза				ГЛИКОЗИДОВ НАУО-	
Aasa Cus-	0.06				
Субтилизиноподобная			PUMED 5 Char	TRO DOD LIVE	
iiboie939	0.06			остор може м	
Продукт из сырой био-	0,00		rap-arap	ocias, Mac. %;	
массы женьшеня	0.00	45	Рерментица	4,0	
Натрийкарбоксиметил-	2,00	Прот	рерментный препар зазы, в том числе:	ат нейтральной	
целлюлоза					
Footing	1,50		ейтральная протеаза	1,2	
Борная кислота	1,50	•	ычужный фермент	0,25	
Глицерин	7,0		ластаза	0,125	
Этиловый спирт	4.0	50 K	Оллагеназа		
Мочевина		K	эрбоксипептидаза 	0,125	
Краситель	0,8	'n	ВЕВДинопис	0,10	
Отдушка	0,0006	-	ейцинаминопепти- іза		
У :- МУШКА Воло	1,5	Дē	.sa .s	0.08	
Вода	76 7	C)	отилизиноподобная		
При используемом соотне		11/2	oreasa	0,08	•
нентов наблюдается сильн ферментного пледарата		Пρ	одукт из сырой био-	V,VO•	
ферментного плепалата	пиревитив ка	Ma	ссы женьшеня		
СЯ ВЫСОКИМИ ПОРОЗОТОВО	сопровождает-	Ha	ТОИЙХЭЭЭЭ	2,50	
ся высокими показателями ег сти (168.5%) и стабильности	о совместимо-	***	трийкарбоксиметил-		
сти (168,5%) и стабильности	при хранении	46. E-	плюлоза	2,00	
	A 2116161		рная кислота	1,75	,
		•		-110	•
				•	

Глицерин	8.0
Этиловый спирт	4.5
Мочевина	1,0
Краситель	0,0008
Отдушка	1,3
Вода	72,99.

В приведенном составе желе наблюдается высокая совместимость и стабильность ферментного препарата нейтральной протеазы (170,4 и 192,5% соответственно) и вы- 10 сокий уровень содержания гликозидов (0,06 мг%). Высокие показатели биологической активности средства обеспечивают высокий уровень его смягчающего и тонизирующего действия. Такая высокая эффек- 15 тивность средства находится в прямой зависимости от концентрации в желе ферментного препарата нейтральной протеазы и ПСБ.

ния ферментов, входящих в состав ферментного препарата нейтральной протеазы, с 2.0% (Пример 3) до 2.36% (Пример 5) и продукта из сырой биомассы женьшеня с 2,0%. (Пример 3) до 2,5% (Пример 5) наблюдается 25 протеазы, включающий: лишь незначительное увеличение совместимости и стабильности ферментного препарата (с 168,5 до 170,4% и с 126,0 до 128,5% соответственно) и повышение содержания суммарной гликозидной фракции (с 0,05 до 30 0,06 mr%).

Таким образом, увеличение дозировки дорогостоящих ферментного препарата и продукта из сырой биомассы женьшеня выше 2% к массе композиции экономически 35 нецелесообразно.

Предлагаемое средство для ухода за кожей включает набор биологически активных веществ, состоящий из 7 индивидуальных 40 ферментных препаратов и продукта из сырой биомассы женьшеня. Сочетание этих добавок полезно тем, что они проявляют заметный синергизм, а средство в целом характеризуется высокими показателями 45 смягчающего и тонизирующего действия на кожу.

Формула изобретения

Средство для ухода за кожей, содержащее агар-агар, ферментный препарат нейтральной протеазы, включающий нейтральную протеазу, сычужный фермент, эластазу и коллагеназу, а также натрийкарбоксиметилцеллюлозу, борную кислоту, глицерин, этиловый спирт, краситель, отдушку и воду, отличающееся тем, что, с целью повышения проницаемости активных добавок через кожный барьер и усиления смягчающего действия, оно дополнительно содержит продукт из сырой биомассы женьшеня и мочевину, а ферментный препарат нейтральной протеазы кроме нейтральной протеазы содержит сычужный фермент, эластазу, коллагеназу, карбоксипептидазу, При увеличении ферментного содержа- 20 лейцинаминопептидазу, субтилизиноподобную протеазу, при следующем соотношении компонентов, мас. %:

Arap-arap Ферментный препарат нейтральной

Нейтральная протеаза 0.7 - 1.4Сычужный фермент 0.1-0,2 Эластаза 0.05 - 0.1Коллагеназа 0,05-0.1 Карбоксипептидаза 0.04 - 0.08Лейцинаминопепти-0,03-0,06 Субтилизиноподобная протеаза 0,03-0,06 Продукт из сырой биомассы женьшеня 0,5-2Натрийкарбоксиметилцеллюлоза 0.5 - 1.5Борная кислота 1-1,5 Глицерин 5-7 Этиловый спирт 3-4 Мочевина 0.4 - 0.8Краситель 0,0003-0,0006 Отдушка 0.3-1.5

Остальное

Вода

Показатели			libmet)		
************	1	2	7 ;			,
Компонентный состав же- ле, мас.%:	,	*********			1. 5	6 прототил
Arap-arap	1,5				;	
тапарат Минтненцев В протеавы,	,,,	2,0	3,0	1,0	4,0	1,5-3,0
TOH YHC/18;	1,0	1,44	2.00	D.66		•
веетоди денальная	0,7	1,0	1.4	0,5	2,36	0,5-3,0
сынужный фармант	0,1	0,15	0.20	0,05	1,6	. •
9/MCT484	0,05	0,075	0.10		0,25	•
коллагеназа	0,05	0,075	0,10	0,025		•
кербоксипентидаза	0,04	0,06	0,08	0,025	0,125	•
вавдитлепониманицивл	0,03	0.04	0,06	0,02	0,10	. 0
субтилизиноподобная протевза	0,03	0,04		0,02	0,03	0
продукт из сырой био-		,	0,06	0,02	0,08	6
нассы женьшеня (ПСБ) натрий-карбоксинетия-	0,5	1,25	2,0	0,25	2,50	O
целлолоза	0,5	1,0	1,5	0,2	2,0	
борная кислота	1,0	1,25	1,50	0.75	-	0,8-1,5
глицерин	5,0	6,0	7.0	4.0	1,75	3,5-6,0
этиловый спирт	3.0	3,5	4.0	2,5	8,0	7,5-15,0
НЕНТОЛ	0	0	0	0	4,5	3,5-6,0
мочевина	0,4	0,6	0,3	•	6	-0,1-0,3
краситель	0,6603	0,0004	0,0006	0,2 0,0001	1,0 0,0008	0 0,00025-
отдушка	0,30	1,0				0,00100
вода _	88,3		1,5	0,1	1,3	0,05-0,10
Качественные показатели	2"	61,96	76,7	90,34	72,99	до 100
желе		•	•	•. •	٠.	
Совнестимость фермент- ного препарата нейт <u>:</u>					*	•
рельной протеазы, % [*] стабильность делиент	109,5	157,0	163,5	90,0	170,4	100,0
мого препарата нейтраль- мой протеазы, 2°	104,0	110,5	126,0	82 C		
содважание суммарной Гликозидной Фракции, чг. %				82,0	120,5	100,0
мягчающее действие	0,01	0,03	0,35	0,004	0,06	0
	Xopowee	Xopowee	Xopowea	Слабое	Хорошев	Удовлетво-
онизирующее действие	Хорошее	Хорошев	Хорошаа	Слабов	:	рительное

Редактор Л.Веселовская

Составитель З.Вальковская Техред М.Моргентал

Корректор О.Кравцова

Заказ 3876

Тираж

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР 113035. Москва, Ж-35, Раушская наб., 4/5